



Los ejemplares tipo de Dryopidae, Elmidae, Limnichidae y Psephenidae (Coleoptera: Byrrhoidea), depositados en la colección del Museo de La Plata

FERNÁNDEZ, Liliana A. y Nora CABRERA

División Entomología. Museo de La Plata. Paseo del Bosque. 1900 La Plata, Argentina;
e-mail: liliafer@museo.fcnym.unlp.edu.ar

■ **RESUMEN.** Se examinaron los ejemplares tipo depositados en la colección de la División Entomología del Museo de La Plata, pertenecientes a diversas especies nominales de Byrrhoidea: Dryopidae (1 especie, 1 ejemplar tipo), Elmidae (4, 9), Limnichidae (29, 47) y Psephenidae (1, 2). El material tipo fue estudiado por los siguientes autores: Pic, Spangler, Spangler & Brown, Spangler & Perkins, Spangler & Santiago, Spilman y Wooldridge. Para cada taxón se indica la publicación original, datos de colección y condición del material.

PALABRAS CLAVE. Catálogo. Tipos entomológicos. Dryopidae. Elmidae. Limnichidae. Psephenidae. Museo de La Plata.

■ **ABSTRACT.** The types of Dryopidae, Elmidae, Limnichidae and Psephenidae (Coleoptera: Byrrhoidea) housed at the Museo de La Plata. The types of species of Byrrhoidea (Coleoptera) housed in the collection of the División Entomología of Museo de La Plata were examined and listed. They belong to 35 species distributed in the families Dryopidae (1 species, 1 type), Elmidae (4, 9), Limnichidae (29, 47) and Psephenidae (1, 2). The types were described by Pic, Spangler, Spangler & Brown, Spangler & Perkins, Spangler & Santiago, Spilman, and Wooldridge. For each taxon, complete information about categories of types, reference original descriptions, collection data and specimen condition are given.

KEY WORDS. Catalogue. Type material. Dryopidae. Elmidae. Limnichidae. Psephenidae. La Plata Museum.

INTRODUCCION

La superfamilia Byrrhoidea está representada por 12 familias (Lawrence & Newton, 1995). El conocimiento de este grupo de familias es escaso en la región Neotropical, área para la cual se ha registrado sólo el 1,63% del total de especies estudiadas a nivel mundial (Costa, 2000). La colección de la División Entomología del Museo de La Plata cuenta con material tipo de: Dryopidae, Elmidae, Limnichidae y Psephenidae. Esta colección originalmente poseía sólo seis paratipos correspondientes a dos especies de la familia Limnichidae de la Argentina: *Byrrhinus vianai* Pic (2 paratipos) y *Limnichoderes vianai* Pic (4). Una

donación del Dr. Paul Spangler de 53 paratipos ha permitido incrementar este material, que corresponde en la actualidad a 35 especies de Dryopidae, Elmidae, Limnichidae y Psephenidae.

MATERIAL Y MÉTODOS

La colección de la División Entomología del Museo de La Plata conserva 59 paratipos asignados a 35 especies. Las especies se agrupan por familia y dentro de cada una se ordenan alfabéticamente de acuerdo con su nombre original.

Para cada especie se indica la cita de su descripción (autor/es, año, página/s, número de

ejemplares tipo y categoría de ellos, cantidad por cada sexo (cuando está indicado por el autor) y número de ingreso a la colección del Museo de La Plata; finalmente se agregan los datos de procedencia de acuerdo a país, provincia o estado, departamento, localidad, fecha de captura, nombre del recolector y colección en la cual el material fue inicialmente depositado. Estos datos se corresponden con el de los rótulos y se completan con los de la publicación original.

Se especifica cuando no hay concordancia entre los datos de la publicación original y aquellos de las etiquetas. En los casos de inadecuado estado de conservación se detallan las estructuras corporales ausentes. Los datos de tarjetas distintas son separados mediante una barra diagonal.

RESULTADOS

DRYOPIDAE

Elmoparnus jordanorum, Spangler & Perkins, 1986: 359-364, figs. 1-8.

1 Paratipo, sexo sin determinar, MLP nro. 1261.

GUYANA: Mazaruni, 18-12-83, Spangler, Steiner & Levine.

ELMIDAE

Disersus inca, Spangler & Santiago, 1987: 14-15, figs. 40-48.

2 Paratipos, hembras, MLP nro. 1263/1-2.

ECUADOR: Napo, San Francisco de Borja, 15 May 1975 at blacklight/ collected by Spangler, Gurney, Langley & Cohen/ Ecuador- Peace Corps, Smithsonian Institution Aquatic Insect Survey / Paratype *Disersus inca* Spangler & Santiago.

Hydora annectens, Spangler & Brown, 1981: 599-602, 606, figs. 1-5, 8.

1 Paratipo, hembra, MLP nro. 1260.

ARGENTINA: Rio Negro Province, R. N. El Bolsón, 18 Dec. 1958, A. Kovacs.

Observaciones: en la tarjeta que porta el ejemplar está indicado Chile como país de procedencia, sin embargo en la publicación original se indica correctamente a la Argentina como su área de origen.

Neblinagena prima, Spangler, 1985: 541-544, figs. 1-15.

2 Paratipos, machos, MLP nro. 1269/1-2.

VENEZUELA: T. F. Amaz., Cerro de la Neblina, camp. X. 1690 m 0° 54' N 60° 2' W, 13-February-1985/ small sunlight stream; left packs in falls between Boulders, W. E. Steiner col./ Paratype *Neblinagena prima* Spangler.

Pagelmis amazonica, Spangler, 1981: 287-294, figs. 1-17.

4 Paratipos, 2 machos, MLP nro. 1266/1-2 y 2 hembras, MLP nro. 1266/3-4.

ECUADOR: Past Prov, Tzapino, 22 May 76, ele. 400m Jeffrey Cohen, black light trap/ (1° 11' S, 77° 14' W) (32 km northeast of Tigueno)/ Ecuador- Peace Corps, Smithsonian Institution Aquatic Insect Survey/ Paratype *Pagelmis amazonica* Spangler.

LIMNICHIDAE

Byrrhinus golbachii, Wooldridge, 1987: 310-311, fig. 10.

1 Paratipo, sexo sin determinar, MLP nro. 1213.

PARAGUAY: San Pedro, Carumbé, 1-1971, R. Golbach/ Paratype *Byrrhinus golbachii* Wooldridge.

Byrrhinus improcerus, Wooldridge, 1987: 310, fig. 9.

1 Paratipo, sexo sin determinar, MLP nro. 1275.

ECUADOR: Napo Limoncocha, 13 June 1977, P. J. Spangler & D. R. Givens # 116/ Ecuador/ Paratype *Byrrhinus improcerus* Wooldridge.

Byrrhinus maculatus, Wooldridge, 1987: 307, fig. 4.

1 Paratipo, macho, MLP nro. 1184.

ECUADOR: Cotop. Quevedo (36 km NE), 21 July 1976, blacklight, 1100' Jeffrey Cohen/ Ecuador- Peace Corps, Smithsonian Institution Aquatic Insect Survey/ Paratype *Byrrhinus maculatus* Wooldridge.

Byrrhinus magnus, Wooldridge, 1987: 307, fig. 3.

2 Paratipos, sexo sin determinar, MLP nro. 1191/1-2.

ECUADOR: Napo, Lago Agrio (48 km W) in Rio

Aguarico, 20 Sep. 1975, Cohen & Cantor/ Ecuador- Peace Corps, Smithsonian Institution Aquatic Insect Survey/ Paratype *Byrrhinus magnus* Wooldridge.

Byrrhinus plenus, Wooldridge, 1987: 305-307, fig. 2.

2 Paratipos, sexo sin determinar, MLP nro. 1192/1-2.

ECUADOR: Cot. Quevedo (36 km ENE), 1 July 1976, blacklight, Jeffrey Cohen/ Ecuador-Peace Corps, Smithsonian Institution Aquatic Insect Survey/ Paratype *Byrrhinus plenus* Wooldridge.

Byrrhinus vianai, Pic, 1938: 77.

2 Paratipos, sexo sin determinar, MLP nro. 328/1-2.

ARGENTINA: Buenos Aires, Isla Martín García, VI-1936, M. J. Viana col./ 19/ *B. vianai* Pic Paratipo.

Corrinea aurata, Wooldridge, 1980: 71-73, fig. 4.

1 Paratipo, sexo sin determinar, MLP nro. 1204.

ECUADOR: Napo Limoncocha, 11-June-1977, Spangler & D. R. Givens # 115/ Ecuador-Peace Corps, Smithsonian Institution Aquatic Insects Survey/ Paratype *Corrinea aurata* Wooldridge.

Corrinea parva, Wooldridge, 1980: 74-75, fig. 8.

1 Paratipo, macho, MLP nro. 1211.

BOLIVIA: L. P. 24 km W Coripata, V-2-6-1969, P. & P. Spangler col./ Paratype *Corrinea parva* Wooldridge.

Eulimnichus acutus, Wooldridge, 1979: 7-8, fig. 7.

4 Paratipos, 2 machos, MLP nro. 1214/1-2 y 2 ejemplares, MLP nro. 1214/3-4.

COSTA RICA: Las Canas, VII-13-1965, P. J. Spangler col./Paratype *Eulimnichus acutus* Wooldridge.

Eulimnichus coheni, Wooldridge, 1979: 4, fig. 3.

2 Paratipos, sexo sin determinar, MLP nro. 1215/1-2.

ECUADOR (1215/1): Los Ríos, Quevedo, 11 May 1975, at black light/ Paratype *Eulimnichus coheni* D. P. Wooldridge.

ECUADOR (1215/2): Cotopaxi, Latacunga, 133 km W, 2 July 1975, 1080', at black light, Langley & Cohen.

Eulimnichus corrinae, Wooldridge, 1979: 3.

2 Paratipos, hembras, MLP nro. 1216/1-2.

VENEZUELA: Guar., 12 km S. Calabozo, II.6-12.1969, P & P. Spangler/ Est. Biológica Los Llanos, black light/ Paratype *Eulimnichus corrinae* Wooldridge.

Eulimnichus incultus, Wooldridge, 1979: 6, fig. 5.

1 Paratipo, sexo sin determinar, MLP nro. 1217.

BOLIVIA: Covendo, Aug. W. M. Mann/ Mulford, Bio. Expl. 1921-22/ Paratype *Eulimnichus incultus* Wooldridge.

Eulimnichus langleyae, Wooldridge, 1979: 3-4, fig. 2.

2 Paratipos, sexo sin determinar, MLP nro. 1218/1-2.

ECUADOR: Napo, Lago Agrio, (18 km E) 28 Aug 1975 at Río Aguarico/ Ecuador- Peace Corps, Smithsonian Institution Aquatic Insect Survey/ collected on gravel Bar at black light, Langley, Cohen, Cantor & Yinglind.

Limnichoderus angustus, Wooldridge, 1981: 173.

2 Paratipos, machos, MLP nro. 1220/1-2.

PANAMÁ (1220/1): small río W. of Lachorrera, 12-2-66, H. P. Brown/ Paratype *Limnichoderus angustus* Wooldridge.

VENEZUELA (1220/2): Arag., Ocumare II-19 & 20-1969, P. & P. Spangler/ Paratype *Limnichoderus angustus* Wooldridge.

Limnichoderus conspectus, Wooldridge, 1981: 173.

1 Paratipo, sexo sin determinar, MLP nro. 1221.

ECUADOR: Past. Puyo, 7 May 1977, blacklight, P. J. Spangler & D. R. Givens, # 17/ Paratype *Limnichoderus conspectus* Wooldridge.

Limnichoderus insularis, Wooldridge, 1981: 188-189.

1 Paratipo, sexo sin determinar, MLP nro. 1224. REPÚBLICA DOMINICANA: Dajabon Prov. Río Massacre, 40 m Balneario Don Miguel, 7 km SW Dajabon, 26 May 1973, Don & Mignon Davis/ Paratype *Limnichoderus insularis* Wooldridge.

Limnichoderus magnus, Wooldridge, 1981:

179-180.

1 Paratipo, sexo sin determinar, MLP nro. 1226.

GUATEMALA: Estancia Virgen, 12-8-65, P. J. Spangler /Finca La Cajeta/ Paratype *Limnichoderus magnus* Wooldridge.

Limnichoderus modicus, Wooldridge, 1981: 176-177.

1 Paratipo, sexo sin determinar, MLP nro. 1227.

ECUADOR: Man. Junin, 4.6 km N, 20-10-78, J. Anderson/ Ecuador- Peace Corps, Smithsonian Institution Aquatic Insect Survey/ Paratype *Limnichoderus modicus* Wooldridge.

Limnichoderus moratus, Wooldridge, 1981: 174.

1 Paratipo, sexo sin determinar, MLP nro. 1231.

TRINIDAD: Riy Pan, May, 5-11, August Busck/ Paratype *Limnichoderus moratus* Wooldridge.

Limnichoderus vianai, Pic, 1939: 249.

4 Paratipos, sexo sin determinar, MLP nro. 329/1-4.

ARGENTINA: Buenos Aires, Isla Martín García, 1-1938, M. J. Viana col./ 121/ Paratipo.

Martinius ripisaltator, Spilman, 1966:124-125, fig. 1.

1 Paratipo, hembra, MLP nro. 1233.

CUBA: Prov. Habana sea shore, Marinao, VI-1958, near Rio Santana, F. de Zayas col./ Paratype *Martinius ripisaltatus* Spilman.

Martinius tellipontis, Spilman, 1959: 119-120, figs. 1-19.

1 Paratipo, hembra, MLP nro. 1236.

PANAMA: Panama City, Pan, Canal Zone, February 1939, Carl. J. Drake col./ Paratype *Martinius tellipontis* Spilman.

Martinius temporalis, Wooldridge, 1988: 314-315, fig. 2.

2 Paratipos, sexo sin determinar, MLP nro. 1237/1-2.

ECUADOR: Man., Bahía de Caraquez, brackish lagoon, 9 May 1975, Spangler, Langley & Cohen/ Ecuador- Peace Corps, Smithsonian Institution Aquatic Insect Survey/ Paratype *Martinius temporalis* Wooldridge.

Phalacrichus golbachii, Wooldridge, 1982: 388, fig. 9.

1 Paratipo, sexo sin determinar, MLP nro. 1238.

PARAGUAY: San Pedro, Carumbé, 28-I-10-III-1965, R. Golbach/ Paratype *Phalacrichus golbachii* Wooldridge.

Phalacrichus latus, Wooldridge, 1982: 386, fig. 5.

2 Paratipos, sexo sin determinar, MLP nro. 1242/1-2.

VENEZUELA (1242/1): Guar. Calabozo, 7-II-1969, P. & P. Spangler/ Paratype *Phalacrichus latus* Wooldridge.

VENEZUELA (1242/2): Barinas; Barrancas Research Sta. Río Yuca, 1-II-1978, 400 ft seasonal forest, black-light, J. B. Heppner/ Paratype *Phalacrichus latus* Wooldridge.

Phalacrichus rudis, Wooldridge, 1982: 385-386, fig. 4.

2 Paratipos, sexo sin determinar, MLP nro. 1243/1-2.

VENEZUELA: Guar. 15 km S. Calabozo, 9-13-II-1969, P. & P. Spangler/ collected in Lago de los Patos/ Paratype *Phalacrichus rudis* Wooldridge.

Phalacrichus simplex, Wooldridge, 1982: 387-388, fig. 8.

1 Paratipo, sexo sin determinar, MLP nro. 1244.

VENEZUELA: Guar. 12 km S, 6-12-II-1969, P. & P. Spangler/ Est. Biológica Los Llanos, blacklight/ Paratype *Phalacrichus simplex* Wooldridge.

Phalacrichus spangleri, Wooldridge, 1982: 386-387, fig. 6.

2 Paratipos, sexo sin determinar, MLP nro. 1245/1-2.

VENEZUELA: Barinas; Río Caparo, Res. Station, 32 km E. El Canton, blacklight, 3/5-II-1978, seasonal forest, J. B. Heppner/ Paratype *Phalacrichus spangleri* Wooldridge.

Physemus levis, Wooldridge, 1984: 538, fig. 1.

1 Paratipo, sexo sin determinar, MLP nro. 1246.

TRINIDAD: W. I. M. Espagnol R. & P. Margaret Hwy, 7-I-1979, M. A. Ivie/ Paratype *Physemus levis* Wooldridge.

PSEPHENIDAE

Pheneps cursitatus, Spangler, 1987: 219-225, figs. 1-12, 15.

2 Paratipos, 1 macho, MLP nro. 1255/1 y 1 hembra, MLP nro. 1255/2.

VENEZUELA: T. F. Amaz. Cerro de la Neblina, Basecamp, 140 m, 0° 50' N 66° 10' W, 11 February 1985/ at blacklight on Bank of Rio Baria P. J. & P. M. Spangler, R. A. Faitoute, W. E. Steiner collrs./ Paratype *Pheneps cursitatus* Spangler.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

- COSTA, C., 2000. Estado de conocimiento de los Coleoptera Neotropicales. En: Martín Piera, F., J. J. Morrone & A. Melic (eds.), *Hacia un proyecto CYTED para el Inventario y Estimación de la Diversidad Entomológica en Iberoamérica: PRIBES 2000*. m3m-Monografías Tercer Milenio, vol. 1, Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA), Zaragoza, España. pp. 99-114.
- LAWRENCE, J. F. & A. F. NEWTON, JR. 1995. Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes, references and data on family-group names). En: Pakaluk, J. & S. A. Slipinski (eds.), *Biology, phylogeny, and classification of Coleoptera: papers celebrating the 80th birthday of Roy A. Crowson* Warszawa: Muzeum i Instytut Zoologii PAN. vol. 2, pp. 779-1092.
- PIC, M. 1938. Nouveaux Coléoptères de la République Argentine. *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 10 (1): 78-79.
- PIC, M. 1939. Nouveaux Coléoptères de la République Argentine. *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 10 (2): 249-251.
- SPANGLER, P. 1981. *Pagelmis amazonica*, a new genus and species of water beetle from Ecuador (Coleoptera: Elmidae). *Pan-Pac. Entomol.* 57 (1): 286-294.
- SPANGLER, P. 1985. A new genus and species of riffle beetle, *Neblinagena prima*, from the venezuelan tepui, Cerro de la Neblina (Coleoptera, Elmidae, Larinae). *Proc. Entomol. Soc. Wash.* 87 (3): 538-544.
- SPANGLER, P. 1987. A new species of water penny beetle *Pheneps cursitatus*, from Cerro de la Neblina, Venezuela (Coleoptera: Dryopoidea: Psephenidae). *Proc. Entomol. Soc. Wash.* 89 (2): 219-225.
- SPANGLER, P. J. & H. BROWN. 1981. The discovery of *Hydora*, a hitherto Australian-New Zealand genus of riffle beetles, in austral South America (Coleoptera: Elmidae). *Proc. Entomol. Soc. Wash.* 83 (4): 596-606.
- SPANGLER, P. J. & P. D. PERKINS. 1986. A new species of aquatic beetle, *Elmoparnus jordanorum*, from Guyana (Coleoptera: Dryopidae). *Coleopt. Bull.* 40 (4): 359-365.
- SPANGLER, P. J. & S. SANTIAGO. 1987. A revision of the Neotropical Aquatic beetle genera *Disersus*, *Pseudodisersus*, and *Potamophilops* (Coleoptera: Elmidae) *Smithson. Contr. Zool.* 446: 1-40.
- SPILMAN, T. J. 1959. A study of the Thaumastodinae, with one new genus and two new species (Limnichidae). *Coleopt. Bull.* 13 (4): 111-120.
- SPILMAN, T. J. 1966. A new species of *Martinius* from Cuba (Coleoptera: Limnichidae). *Coleopt. Bull.* 20: 123-125.
- WOOLDRIDGE, D. 1979. New World Limnichidae IV. *Eulimnichus* Casey. B. Descriptions of new species (Coleoptera: Limnichidae). *Gr. Lakes Entomol.* 12 (1): 11.
- WOOLDRIDGE, D. P. 1980. New World Limnichidae V. *Corrinea* a new Neotropical genus (Limnichidae). *Coleopt. Bull.* 34 (1): 69-78.
- WOOLDRIDGE, D. P. 1981. New World Limnichidae VI. A revision of *Limnichoderus* Casey (Coleoptera: Dryopoidea: Limnichidae). *J. Kansas Entomol. Soc.* 54 (1): 171-191.
- WOOLDRIDGE, D. P. 1982. New World Limnichidae VII: *Phalacricus* Sharp. A recharacterization and eight new species (Coleoptera: Dryopoidea: Limnichidae). *Coleopt. Bull.* 36 (2): 381-389.
- WOOLDRIDGE, D. P. 1984. Two new species of *Physemus* Le Conte from South America (Coleoptera: Dryopoidea: Limnichidae). *J. Kansas Entomol. Soc.* 57 (3): 538-539.
- WOOLDRIDGE, D. P. 1987. New World Limnichidae IX: A revision of neotropical *Byrrhinus* Motschulsky (Coleoptera: Dryopoidea: Limnichidae). *Coleopt. Bull.* 41 (4): 303-314.
- WOOLDRIDGE, D. P. 1988. *Martinius temporalis*, a new species from Ecuador (Coleoptera: Limnichidae: Thaumastodinae). *J. N. Y. Entomol. Soc.* 96 (3): 314-315.

Recibido: 16-IX-2003
Aceptado: 8-III-2004